|  |  |
| --- | --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение | |
| высшего образования | |
| «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина | |
| (Технологии. Дизайн. Искусство)» | |
|  | |
| Институт | Текстильный институт |
| Кафедра | Материаловедения и товарной экспертизы |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Идентификационная экспертиза изделийлегкой промышленности** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 29.03.02 | Технологии и проектирование текстильных изделий |
| Направленность (профиль) | Экспертиза и товароведение изделий текстильной и легкой промышленности | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рабочая программа дисциплины «Идентификационная экспертиза изделий легкой промышленности» основной профессиональной образовательной программы высшего образования*,* рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 12 от 24.06.2021 г. | | | |
| Разработчики рабочей программы дисциплины «Идентификационная экспертиза изделий легкой промышленности»: | | | |
|  | д.т.н., профессор | Е.А. Кирсанова | |
|  | к.т.н., преподаватель | А.В. Вершинина | |
| Заведующий кафедрой: | | д.т.н., профессор Ю.С. Шустов |

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

* + - 1. Учебная дисциплина
      2. «Идентификационная экспертиза изделий легкой промышленности» изучается в шестом семестре.
      3. Курсовая работа–не предусмотрена.

## Форма промежуточной аттестации:

зачет

* + - 1. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП
      2. Учебная дисциплина «Идентификационная экспертиза изделий легкой промышленности» относится к обязательной части программы.
      3. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:
    - Текстильное материаловедение;
    - Материаловедение изделий легкой промышленности;
    - Товароведение;
    - Статистические методы контроля в управлении качеством;
    - Техническое регулирование;
    - Основы экспертизы непродовольственных товаров;
    - Судебная экспертиза;
    - Учебная практика. Ознакомительная практика;
    - Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика;
    - Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика.
      1. Результаты обучения по учебной дисциплине«Идентификационная экспертиза изделий легкой промышленности», используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:
    - Экспертиза изделий специального и технического назначения;
    - Особенности сертификации и декларирования;
    - Экспертиза текстильных полотен;
    - Экспертиза в таможенных целях;
    - Производственная практика. Научно-исследовательская работа.
    - Производственная практика. Преддипломная практика
      1. Результаты освоения учебной дисциплины «Идентификационная экспертиза изделий легкой промышленности» в дальнейшем будут использованы при прохождении учебной/производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.
      2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
      3. Целью/целями изучения дисциплины «Идентификационная экспертиза изделий легкой промышленности» являются:
* Постановка целей и задач различных видов экспертизы;
* Формулировка и достижение основных целей идентификационной экспертизы с использованием достижений науки и техники;
* Применение современных методов исследований и обработки результатов измерений для достижения целей идентификационной экспертизы;
* Применение современных методов анализа для формулирования выводов;
* Использование нормативно-технической и другой документации для проведения и анализа исследований с целью идентификационной экспертизы;
* Составление протокола (заключения) по результатам идентификационной экспертизы.
* Формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
  + - 1. Результатом обучения по учебной дисциплине «Идентификационная экспертиза изделий легкой промышленности» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ПК-1  Способен осуществлять управление качеством, проводить стандартные и сертификационные испытания текстильных материалов и изделий | ИД-ПК-1.1  Выбор и анализ нормативных документов в области контроля качества, подтверждения соответствия продукции требованиям нормативной документации | Использует лабораторное оборудование для проведения испытаний в целях экспертизы, формулировать и достигать основные цели экспертизы с использованием достижений науки и техники; применяет современные методы исследований и обработки результатов измерений для достижения целей экспертизы. |
| ИД-ПК-1.2  Проведение испытаний текстильных материалов и изделий, обработка результатов и оформление документации |
| ИД-ПК-1.3  Применение нормативной документации при проведении испытаний продукции |
| ПК-3  Способен осуществлять экспертную деятельность с применением современных методов, средств исследования и информационных технологий | ИД-ПК-3.1  Оформление экспертного заключения по результатам проведенной экспертизы, пакета документов по сертификации продукции | Применяет принципы и методы современных методов исследования объекта экспертизы и компьютерные технологии для поиска и обработки информации, обработки результатов измерений, методику работы на ЭВМ с пакетами прикладных программ, обладает навыками составления экспертного заключения по результатам экспертизы |
| ИД-ПК-3.2  Выбор и применение методов экспертного оценивания с применением современных методов, средств исследования и информационных технологий |
| ИД-ПК-3.3  Применение законодательной базы и нормативной документации при проведении экспертизы и сертификации продукции |
| ПК-4  Способен применять законодательную базу в области экспертной деятельности | ИД-ПК-4.1  Применение законодательной базы в области метрологии в экспертной деятельности | Применяет и анализирует правовую и нормативную базу в целях экспертных исследований, оформляет е результаты экспертизы, применяет общие методы, методики и стадии проведения экспертного исследования.  Применяет методы анализа для правильного формулирования выводов; использует нормативно-техническую и другую документацию для проведения и анализа исследований с целью экспертизы продукции |
| ИД-ПК-4.2  Применение законодательной базы в области стандартизации в экспертной деятельности |
| ИД-ПК-4.3  Применение законодательной базы в области подтверждения соответствия продукции в экспертной деятельности |

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

* + - 1. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения | *3* | **з.е.** | *72* | **час.** |

## Структура учебной дисциплины для обучающихся по видам занятий

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Структура и объем дисциплины** | | | | | | | | | |
| **Объем дисциплины по семестрам** | **форма промежуточной аттестации** | **всего, час** | **Контактная аудиторная работа, час** | | | | **Самостоятельная работа обучающегося, час** | | |
| **лекции, час** | **практические занятия, час** | **лабораторные занятия, час** | **практическая подготовка, час** | ***курсовая работа/***  ***курсовой проект*** | **самостоятельная работа обучающегося, час** | **промежуточная аттестация, час** |
| *6* семестр | зачет | 72 | 24 | 24 |  |  |  | 24 |  |
| Всего: |  | 72 | 24 | 24 |  |  |  | 24 |  |

## Структура учебной дисциплины для обучающихся по разделам и темам дисциплины: (очная форма обучения)

| **Планируемые (контролируемые) результаты освоения:**  **код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций** | **Наименование разделов, тем;**  **форма(ы) промежуточной аттестации** | **Виды учебной работы** | | | | **Самостоятельная работа, час** | **Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости;**  **формы промежуточного контроля успеваемости** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контактная работа** | | | |
| **Лекции, час** | **Практические занятия, час** | ***Лабораторные работы/ индивидуальные занятия, час*** | **Практическая подготовка, час** |
|  | **Шестой семестр** | | | | | | |
| ИД-ПК-1.1  ИД-ПК-1.2  ИД-ПК-1.3  ИД-ПК-3.1  ИД-ПК-3.2  ИД-ПК-3.3  ИД-ПК-4.1  ИД-ПК-4.2  ИД-ПК-4.3 | **Раздел I. Введение в дисциплину** | 3 | 3 |  |  | 3 | Формы текущего контроля  по разделу I:  1. Собеседование;  2. Домашнее задание. |
| Тема 1.1  Понятие и методы идентификационной экспертизы | 3 |  |  |  | 1 |
| Практическое занятие 1.1  Терминологический анализ изделий легкой промышленности |  | 3 |  |  | 2 |
| ИД-ПК-1.1  ИД-ПК-1.2  ИД-ПК-1.3  ИД-ПК-3.1  ИД-ПК-3.2  ИД-ПК-3.3  ИД-ПК-4.1  ИД-ПК-4.2  ИД-ПК-4.3 | **Раздел II.** **Идентификационная экспертиза по документации** | 12 | 12 |  |  | 12 | Формы текущего контроля  по разделу II:  1. Собеседование |
| Тема 2.1 Маркировка: товарный ярлык, лента с изображением товарного знака, контрольная лента, клеймо Тема 2.2 Сведения, идентифицирующие продукцию Тема 2.3 Идентификация по кодам ОКПД-2 и ТНВЭД Тема 2.4 Штриховой код как средство идентификации | 3  3  3  3 |  |  |  | 1  1  1  1 |
| Практическое занятие 2.1  Разработка инструкции по маркировке изделий легкой промышленности  Практическое занятие 2.2  Идентификация маркировки на соответствие нормативно-технической документации  Практическое занятие 2.3  Анализ изделий легкой промышленности в соответствии с кодами ОКПД-2 и ТНВЭД  Практическое занятие 2.4  Определение типов штриховых кодов |  | 3  3  3  3 |  |  | 2  2  2  2 |
| ИД-ПК-1.1  ИД-ПК-1.2  ИД-ПК-1.3  ИД-ПК-3.1  ИД-ПК-3.2  ИД-ПК-3.3  ИД-ПК-4.1  ИД-ПК-4.2  ИД-ПК-4.3 | **Раздел III.** **Органолептическая и визуальная идентификационная экспертиза** | 3 | 3 |  |  | 3 | Формы текущего контроля  по разделу III:  1. Собеседование |
| Тема 3.1  Визуальная и органолептическая идентификация изделий легкой промышленности | 3 |  |  |  | 1 |
| Практическое занятие 3.1  Анализ ассортимента изделий легкой промышленности с применением методов визуальной и органолептической идентификации |  | 3 |  |  | *2* |
| ИД-ПК-1.1  ИД-ПК-1.2  ИД-ПК-1.3  ИД-ПК-3.1  ИД-ПК-3.2  ИД-ПК-3.3  ИД-ПК-4.1  ИД-ПК-4.2  ИД-ПК-4.3 | **Раздел IV.** **Аналитическая идентификационная экспертиза** | 6 | 6 |  |  | 6 | Формы текущего контроля  по разделу IV:  1. Собеседование  2. Тестирование по разделам I- IV |
| Тема 4.1  Физико-химические методы анализа состава изделий легкой промышленности  Тема 4.2  Масс-спектрометрический анализ изделий легкой промышленности | 3  3 |  |  |  | 1  1 |
| Практическое занятие 4.1  Анализ волокнистого состава изделий легкой промышленности  Практическое занятие 4.2  Составление протокола (заключения) идентификационной экспертизы |  | 3  3 |  |  | 2  2 |
|  | *Зачет* |  |  |  |  | 24 | Зачет по билетам |
|  | **ИТОГО за весь седьмой семестр** | 24 | 24 |  |  | **72** |  |

## Краткое содержание учебной дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование раздела и темы дисциплины** | **Содержание раздела (темы)** |
| **Раздел I** | **Введение в дисциплину** | |
| Тема 1.1 | Понятие и методы идентификационной экспертизы | Определение понятия «идентификационная экспертиза».  Методы идентификации: идентификация по документации, визуальная и органолептическая идентификация, аналитическая (инструментальная идентификация). Изучение общих правил идентификации. Анализ нормативной документации. Терминологический разбор понятий изделий легкой промышленности. |
| **Раздел II** | **Идентификационная экспертиза по документации** | |
| Тема 2.1 | Маркировка: товарный ярлык, лента с изображением товарного знака, контрольная лента, клеймо | Анализ нормативно-технической документации по маркировке. Варианты крепления и месторасположения товарного ярлыка, ленты с изображением товарного знака, контрольной ленты, клейма в зависимости от типа изделия. |
| Тема 2.2 | Сведения, идентифицирующие продукцию | Идентификация маркировки на соответствие нормативно-технической документации. Изучение символов по уходу и обозначений волокнистого состава. Анализ размерного ряда изделий легкой промышленности. |
| Тема 2.3 | Идентификация по кодам ОКПД-2 и ТНВЭД | Анализ изделий легкой промышленности в соответствии с кодами ОКПД-2 и ТНВЭД. Изучение товарной номенклатуры внешне экономической деятельности и общероссийского классификатора продукции. |
| Тема 2.4 | Штриховой код как средство идентификации*.* | Изучениештриховой кода как средство идентификации. Типы штриховых кодов, их применение, преимущества и недостатки. |
| **Раздел III** | **Органолептическая и визуальная идентификационная экспертиза** | |
| Тема 3.1 | Визуальная и органолептическая идентификация изделий легкой промышленности | Изучение органолептического и визуального методов идентификации. Изучение характерных признаков изделий легкой промышленности различного ассортиментного ряда. Метод Туше. Структура и внешние признаки текстильных материалов. |
| **Раздел IV.** | **Аналитическая идентификационная экспертиза** | |
| Тема 4.1 | Физико-химические методы анализа состава изделий легкой промышленности | Инструментальный (аналитический) метод идентификации. Правила и процедура отбора образцов. Анализ волокнистого состава изделий легкой промышленности. Типы показателей для проверки соответствия. Методы элементарного анализа. |
| Тема 4.2 | Масс-спектрометрический анализ изделий легкой промышленности | Методы масс-спектрометрии. Электронная ионизация. Химическая ионизация. Ионизация электрораспылением. Химическая ионизация при атмосферном давлении.  Матрично-активированная лазерная десорбция/ионизация.  Составление протокола (заключения) идентификационной экспертизы. |

## Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студента – обязательная часть образовательного процесса, направленная на развитие готовности к профессиональному и личностному самообразованию, на проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине организована как совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по дисциплине выполняется на учебных занятиях под руководством преподавателя и по его заданию*.* Аудиторная самостоятельная работа обучающихся входит в общий объем времени, отведенного учебным планом на аудиторную работу, и регламентируется расписанием учебных занятий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – планируемая учебная, научно-исследовательская, практическая работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, расписанием учебных занятий не регламентируется.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

подготовку к лекциям, практическим занятиям, экзамену;

изучение учебных пособий;

изучение разделов/тем, не выносимых на лекции и практические занятия самостоятельно;

проведение исследовательских работ;

изучение теоретического и практического материала по рекомендованным источникам;

выполнение домашних заданий;

подготовка к промежуточной аттестации в течение семестра.

Самостоятельная работа обучающихся с участием преподавателя в форме иной контактной работы предусматривает групповую и (или) индивидуальную работу с обучающимися и включает в себя:

Например:

проведение индивидуальных и групповых консультаций по отдельным темам/разделам дисциплины;

проведение консультаций перед экзаменом;

консультации по организации самостоятельного изучения отдельных разделов/тем, базовых понятий учебных дисциплин профильного/родственного бакалавриата, которые формировали ОПК и ПК, в целях обеспечения преемственности образования.

Перечень разделов/тем/, полностью или частично отнесенных на самостоятельное изучение с последующим контролем

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование раздела /темы дисциплины/модуля, выносимые на самостоятельное изучение** | **Задания для самостоятельной работы** | **Виды и формы контрольных мероприятий**  **(учитываются при проведении текущего контроля)** | **Трудоемкость, час** |
| **Раздел I** | **Введение в дисциплину** | | | |
| Тема 1.1 | Понятие и методы идентификационной экспертизы | Выполнение исследовательских заданий | Устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |
| **Раздел II** | **Идентификационная экспертиза по документации** | | | |
| Тема 2.1 | Маркировка: товарный ярлык, лента с изображением товарного знака, контрольная лента, клеймо | Выполнение исследовательских заданий | Устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |
| Тема 2.2 | Сведения, идентифицирующие продукцию | Выполнение исследовательских заданий | Устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |
| Тема 2.3 | Идентификация по кодам ОКПД-2 и ТНВЭД | Выполнение исследовательских заданий | Устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |
| Тема 2.4 | Штриховой код как средство идентификации | Выполнение исследовательских заданий | Устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |
| **Раздел III** | **Органолептическая и визуальная идентификационная экспертиза** | | | |
| Тема 3.1 | Визуальная и органолептическая идентификация изделий легкой промышленности | Выполнение исследовательских заданий | Устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |
| **Раздел IV** | **Аналитическая идентификационная экспертиза** | | | |
| Тема 4.1 | Физико-химические методы анализа состава изделий легкой промышленности | Выполнение исследовательских заданий | Устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |
| Тема 4.2 | Масс-спектрометрический анализ изделий легкой промышленности | Выполнение исследовательских заданий | Устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |

## Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Реализация программы *учебной дисциплины* с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий регламентируется действующими локальными актами университета.

В электронную образовательную среду перенесены отдельные виды учебной деятельности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **использование**  **ЭО и ДОТ** | **использование ЭО и ДОТ** | **объем, час** | **включение в учебный процесс** |
| смешанное обучение | лекции | 24 | в соответствии с расписанием учебных занятий |
| практические занятия | 24 |
| лабораторные занятия |  |

ЭОР обеспечивают в соответствии с программой дисциплины:

* организацию самостоятельной работы обучающегося, включая контроль знаний обучающегося (самоконтроль, текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию),
* методическое сопровождение и дополнительную информационную поддержку электронного обучения (дополнительные учебные и информационно-справочные материалы).

Текущая и промежуточная аттестации по онлайн-курсу проводятся в соответствии с графиком учебного процесса и расписанием.

Педагогический сценарий онлайн-курса прилагается.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

## Соотнесение планируемых результатов обучения с уровнями сформированности компетенции(й).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровни сформированности компетенции(-й)** | **Итоговое количество баллов**  **в 100-балльной системе**  **по результатам текущей и промежуточной аттестации** | **Оценка в пятибалльной системе**  **по результатам текущей и промежуточной аттестации** | **Показатели уровня сформированности** | | |
| **универсальной(-ых)**  **компетенции(-й)** | **общепрофессиональной(-ых) компетенций** | **профессиональной(-ых)**  **компетенции(-й)** |
|  |  | ИД-ПК-1.1  ИД-ПК-1.2  ИД-ПК-1.3  ИД-ПК-3.1  ИД-ПК-3.2  ИД-ПК-3.3  ИД-ПК-4.1  ИД-ПК-4.2  ИД-ПК-4.3 |
| высокий | *85 – 100* | отлично/  зачтено (отлично)/  зачтено |  |  | Обучающийся:  - способен без ошибочно выбирать и анализировать нормативные документы в области подтверждения соответствия продукции требованиям нормативной документации с целью ее идентификации;  - умеет грамотно оформлять протокол идентификационной экспертизы;  - способен правильно выбирать и применять методы экспертного оценивания с применением современных методов, средств исследования и информационных технологий;  - свободно ориентируется в терминологии предметной области;  - показывает четкие системные знания при проведении идентификационной экспертизы. |
| повышенный | *65 – 84* | хорошо/  зачтено (хорошо)/  зачтено |  |  | Обучающийся:  - способен выбирать и анализировать нормативные документы в области подтверждения соответствия продукции требованиям нормативной документации с целью ее идентификации;  - умеет оформлять протокол идентификационной экспертизы;  - способен выбирать и применять методы экспертного оценивания с применением современных методов, средств исследования и информационных технологий;  - ориентируется в терминологии предметной области;  - показывает системные знания при проведении идентификационной экспертизы. |
| базовый | *41 – 64* | удовлетворительно/  зачтено (удовлетворительно)/  зачтено |  |  | Обучающийся:  - испытывает затруднения при анализе нормативных документов в области подтверждения соответствия продукции требованиям нормативной документации с целью ее идентификации;  - с неточностями оформляет протокол идентификационной экспертизы;  - демонстрирует фрагментарные знания при выборе и применении методов экспертного оценивания с применением современных методов, средств исследования и информационных технологий;  - с трудом ориентируется в терминологии предметной области;  - демонстрирует неполные знания при проведении идентификационной экспертизы. |
| низкий | *0 – 40* | неудовлетворительно/  не зачтено | Обучающийся:   * демонстрирует фрагментарные знания теоретического и практического материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации; * испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами; * ответ отражает отсутствие знаний на базовом уровне теоретического и практического материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы. | | |

# ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

* + - 1. При проведении контроля самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине«Идентификационная экспертиза изделий легкой промышленности» проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций и запланированных результатов обучения по дисциплине, указанных в разделе 2 настоящей программы.

## Формы текущего контроля успеваемости, примеры типовых заданий:

| **№ пп** | **Формы текущего контроля** | * + - 1. **Примеры типовых заданий** |
| --- | --- | --- |
|  | Тест  по разделам I - IV | Вариант 1   1. Маркировка – это... 2. Информация для потребителя, наносимая изготовителем на товарный ярлык, этикетку, упаковочный ярлык, тару и т.п. 3. Коммерческая информация. 4. Информация для производителя, наносимая изготовителем на товарный ярлык, этикетку, упаковочный ярлык, тару и т.п. 5. Словесная информация наиболее доступная для грамотного населения. 6. Для изделий, изготовленных из натуральных волокон с применением до ...% химических волокон, и головных уборов указывают наименование натурального сырья без указания процентного содержания. 7. 5% 8. 10% 9. 15% 10. 20% 11. Расположите товарный ярлык, ленту с изображением товарного знака и контрольную ленту в возможных местах их крепления для пальто   D:\РГУ\Дом Конопли\картинки\пальто.png  Вариант 2   1. Выделяют основные функции маркировки (отметить неверное): 2. информационная 3. идентифицирующая 4. эмоциональная 5. охранная 6. Методы идентификации продукции (отметить неверное): 7. по документации; 8. визуальный; 9. органолептический; 10. инструментальный (аналитический) 11. информационный. 12. Соотнесите штрих код с его названием:  |  |  | | --- | --- | | QR-код | D:\РГУ\Дом Конопли\картинки\штрихкод.png | | Microsoft tag | barcode_pdf417 | | Линейный штрих код | 200px-Qr-2.svg | | Двухмерный штрих кодPDF417 | Microsoft_Tag_-_Wikipedia_20095299188 | |
|  | Домашнее задание | Задание:   1. Подобрать плечевое изделие (например, пальто, джемпер, жакет и т.п.). 2. Опираясь на ГОСТ 22977 «Детали швейных изделий. Термины и определения» обозначить все детали выбранного швейного изделия на отдельных карточках, расположить их на изделии и зафиксировать (фото). Изделие с обозначениями должно быть сфотографировано спереди и сзади. 3. Подобрать поясное изделие (например, брюки, джинсы, юбка и т.п.). 4. Опираясь на ГОСТ 22977 «Детали швейных изделий. Термины и определения» обозначить все детали выбранного швейного изделия на отдельных карточках, расположить их на изделии и зафиксировать (фото). Изделие с обозначениями должно быть сфотографировано спереди и сзади. 5. Работа оформляется как фотоотчет. |

## Критерии, шкалы оценивания текущего контроля успеваемости:

| **Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия)** | **Критерии оценивания** | **Шкалы оценивания** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **100-балльная система** | **Пятибалльная система** | |
| Тест | За выполнение каждого тестового задания испытуемому выставляются баллы.  Номинальная шкала предполагает, что за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный — ноль. В соответствии с номинальной шкалой, оценивается всё задание в целом.  Правила оценки всего теста:  общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл. В спецификации указывается общий наивысший балл по тесту.  Также устанавливается диапазон баллов, которые необходимо набрать для того, чтобы получить отличную, хорошую, удовлетворительную или неудовлетворительную оценки.  Оценка выставляется в пятибальной системе. Для этого итоговый балл пересчитывается в проценты. |  | 5 | 85% - 100% |
|  | 4 | 65% - 84% |
|  | *3* | *41% - 64%* |
|  | *2* | *40% и менее 40%* |
| Домашнее задание | Выполнение в срок  Студент демонстрирует умение: применять различные подходы к решению поставленной задачи  Студент владеет навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области технического регулирования, используя современные образовательные технологии; способами систематизации и обобщения информации по вопросам профессиональной деятельности |  | 5 | |
| Выполнение работы с опозданием  Студент допускает незначительные ошибки в анализе и интерпретации поставленной проблемы  Студент допускает незначительные ошибки в ходе ответа на вопрос; незначительные неточности в формулировках |  | 4 | |
| Более позднее выполнение  Студент допускает ошибки в интерпретации, ошибки в понимании сущности процесса идентификационной экспертизы  Значительные пробелы в использовании нормативно-технической документации |  | 3 | |
| Задание не выполнено |  | 2 | |

## Промежуточная аттестация:

|  |  |
| --- | --- |
| **Форма промежуточной аттестации** | **Типовые контрольные задания и иные материалы**  **для проведения промежуточной аттестации:** |
| Зачет:  в устной форме по билетам | Билет 1  **Вопрос 1.** Метод идентификации по документации. Сведения, идентифицирующие  продукцию.  **Вопрос 2.** Штрихкодирование, линейный штрих код.  **Вопрос 3.** Инструментальный (аналитический) метод идентификации. Методы  оптической спектроскопии.  Билет 2  **Вопрос 1.** Метод идентификации по документации. Коды ТН ВЭД и ОКПД-2.  **Вопрос 2.** Штрихкодирование, двухмерный штрих кодPDF417.  **Вопрос 3.** Методы оптической спектроскопии. ИК спектроскопия с Фурье  преобразованием |

## Критерии, шкалы оценивания промежуточной аттестации учебной дисциплины/модуля:

| **Форма промежуточной аттестации** | **Критерии оценивания** | **Шкалы оценивания** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование оценочного средства** | **100-балльная система** | **Пятибалльная система** |
| Зачет:  в устной форме по билетам | Обучающийся:   * демонстрирует знания, отличающиеся глубиной и содержательностью, дает полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; * свободно владеет научными понятиями; * способен к интеграции знаний по определенной теме, структурированию ответа по вопросу билета; * логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; * свободно выполняет практические задания повышенной сложности, предусмотренные программой, демонстрирует системную работу с основной и дополнительной литературой.   Ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется глубиной, полнотой. |  | *5* |
| Обучающийся:   * показывает достаточное знание учебного материала, но допускает несущественные фактические ошибки, которые способен исправить самостоятельно; * недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета; * успешно выполняет предусмотренные в программе практические задания средней сложности, активно работает с основной литературой, * демонстрирует, в целом, системный подход к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.   В ответе раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы. |  | *4* |
| Обучающийся:   * показывает знания фрагментарного характера, которые отличаются поверхностностью, допускает фактические грубые ошибки; * справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допускает погрешности и ошибки при теоретических ответах и в ходе практической работы.   Содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные и дополнительные вопросы билета, |  | *3* |
| Обучающийся, обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий.  На большую часть дополнительных вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов. |  | *2* |

## Система оценивания результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Форма контроля** | **100-балльная система** | **Пятибалльная система** |
| Текущий контроль: |  |  |
| - тестирование |  | 2 – 5 |
| - домашнее задание |  | 2 – 5 |
| Промежуточная аттестация  экзамен |  | отлично  хорошо  удовлетворительно  неудовлетворительно |
| **Итого за семестр**  зачет |  |

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

* + - 1. Реализация программы предусматривает использование в процессе обучения следующих образовательных технологий:
    - проблемная лекция;
    - проведение интерактивных лекций;
    - групповых дискуссий;
    - анализ ситуаций и имитационных моделей;
    - преподавание дисциплин в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, в том числе с учётом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей;
    - поиск и обработка информации с использованием сети Интернет;
    - дистанционные образовательные технологии;
    - применение электронного обучения;
    - использование на лекционных занятиях видеоматериалов и наглядных пособий;
    - обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа);
    - технологии с использованием игровых методов: ролевых, деловых, и других видов обучающих игр.

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

* + - 1. Практическая подготовка в рамках учебной дисциплины реализуется при проведении практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
      2. Проводятся отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, которая необходима для последующего выполнения практической работы.

# ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

* + - 1. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидовиспользуются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуального обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами, использование средств дистанционного общения, проведение дополнительных индивидуальных консультаций по изучаемым теоретическим вопросам и практическим занятиям, оказание помощи при подготовке к промежуточной аттестации.
      2. При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения.
      3. Учебные и контрольно-измерительные материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учетом нозологических групп инвалидов:
      4. Для подготовки к ответу на практическом занятии, студентам с ограниченными возможностями здоровья среднее время увеличивается по сравнению со средним временем подготовки обычного студента.
      5. Для студентов с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья форма проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
      6. Промежуточная аттестация по дисциплине может проводиться в несколько этапов в форме рубежного контроля по завершению изучения отдельных тем дисциплины. При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.
      7. Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются, при необходимости, фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

* + - 1. Характеристика материально-технического обеспечения дисциплины составляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО.
      2. Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

| **Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.** | **Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.** |
| --- | --- |
| **119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1, а. 1508, 1509, 1510, 1511, 1515, 1520, 1522, 1524, 1526, 1528** | |
| аудитории для проведения занятий лекционного типа | комплект учебной мебели,  технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:   * ноутбук; * проектор, |
| аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | комплект учебной мебели,  технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:   * ноутбук, * проектор, * лабораторное оборудование |
| **Помещения для самостоятельной работы обучающихся** | **Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся** |
| читальный зал библиотеки | Комплект мебели  Персональный компьютер |

* + - 1. Материально-техническое обеспечение *учебной* *дисциплины/учебного модуля* при обучении с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Необходимое оборудование** | **Параметры** | **Технические требования** |
| Персональный компьютер/ ноутбук/планшет,  камера,  микрофон,  динамики,  доступ в сеть Интернет | Веб-браузер | Версия программного обеспечения не ниже: Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс.Браузер 19.3 |
| Операционная система | Версия программного обеспечения не ниже: Windows 7, macOS 10.12 «Sierra», Linux |
| Веб-камера | 640х480, 15 кадров/с |
| Микрофон | любой |
| Динамики (колонки или наушники) | любые |
| Сеть (интернет) | Постоянная скорость не менее 192 кБит/с |

Технологическое обеспечение реализации программы/модуля осуществляется с использованием элементов электронной информационно-образовательной среды университета.

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Автор(ы)** | **Наименование издания** | **Вид издания (учебник, УП, МП и др.)** | **Издательство** | **Год**  **издания** | **Адрес сайта ЭБС**  **или электронного ресурса *(заполняется для изданий в электронном виде)*** | **Количество экземпляров в библиотеке Университета** |
| 10.1 Основная литература, в том числе электронные издания | | | | | | | |
| 1 | Шустов Ю.С., Давыдов А.Ф. и др. | Текстильное материаловедение: лабораторный практикум | УП | НИЦ ИНФРА-М | 2021 | https://znanium.com/catalog/document?id=377094 | *5* |
| 2 | Шустов Ю.С., Давыдов А.Ф. | Экспертиза текстильных материалов | УП | РГУ им. А.Н. Косыгина | 2017 |  | *5* |
| 3 | Давыдов А.Ф., Шустов Ю.С., и др. | Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности | Учебное пособие | М.: ФОРУМ: Инфра-М | 2014 | https://znanium.com/catalog/document?id=16608 | *5* |
| 4 | Шустов Ю.С.,  Давыдов А.Ф.,  Курденкова А.В. | Экспертиза текстильных волокон и нитей | Монография | М., МГТУ им. А.Н.Косыгина | 2016 | https://znanium.com/catalog/document?id=55677 | *5* |
| 5 | Шустов Ю.С.,  Давыдов А.Ф.,  Курденкова А.В | Экспертиза текстильных полотен | Монография | М.: МГТУ им. А.Н.Косыгина | 2016 | https://znanium.com/catalog/document?id=281199 | *5* |
| 6 | Кирсанова Е.А., Шустов Ю.С. | Материаловедение (дизайн костюма) | Учебник | М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М | 2013 |  | *5* |
| 7 | Шустов Ю.С. Давыдов А.Ф. | Экспертиза текстильных изделий | Монография | М. : РГУ им. А.Н.Косыгина | 2016 | https://znanium.com/catalog/document?id=39374 | *5* |
| 10.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания | | | | | | | |
| 1 | Кирюхин С.М., Шустов Ю.С. | Текстильное материаловедение | Учебник | М.: Вузовский учебник: КолосС | 2011 |  | 5 |
| 2 | Курденкова А.В., Шустов Ю.С. | Обработка результатов испытаний статистическими методами | Учебное пособие | М. : МГУДТ | 2013 | https://znanium.com/catalog/document?id=197919 | 5 |
| 10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина) | | | | | | | |
| 1 | Кирюхин С.М., Демократова Е.Б. | Контроль качества текстильных материалов | Методические указания | М. : РГУ им. А.Н.Косыгина | 2017 |  | *5* |

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

## Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ пп** | **Электронные учебные издания, электронные образовательные ресурсы** |
|  | *ЭБС «Лань»* [*http://www.e.lanbook.com/*](http://www.e.lanbook.com/) |
|  | *«Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»*  [*http://znanium.com/*](http://znanium.com/) |
|  | *Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com»* [*http://znanium.com/*](http://znanium.com/) |
|  | Образовательная платформа «Юрайт» https://urait.ru/ |
|  | **Профессиональные базы данных, информационные справочные системы** |
|  | https://www.garant.ru/ |
|  | http://www.consultant.ru/ |
|  | https://meganorm.ru/ |
|  | https://docs.cntd.ru |

## Перечень программного обеспечения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Программное обеспечение** | **Реквизиты подтверждающего документа/ Свободно распространяемое** |
|  | *Windows 10 Pro, MS Office 2019* | *контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019* |

### ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

В рабочую программу учебной дисциплины/модуля внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **год обновления РПД** | **характер изменений/обновлений**  **с указанием раздела** | **номер протокола и дата заседания**  **кафедры** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |